

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012671

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61B5/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 083 174 A (BREHMEIER-FLICK ET AL) 4 July 2000 (2000-07-04) column 4, lines 13,14; claim 1 column 4, lines 36,37 column 4, lines 23-26 column 4, line 20; figure 1 claim 2	1,4,6,10     3 11
X	column 4, lines 36-39	5,7
X	column 2, lines 62,63	8,9
X	column 4, lines 24,26	5,7,12, 13
X	column 1, lines 50-56 column 3, lines 16-18	14 1
Y	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"8" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 March 2005

Date of mailing of the international search report

23.05.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bernas, Y

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PCT/EP2004/012671

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 951 487 A (BREHMEIER-FLICK ET AL) 14 September 1999 (1999-09-14) column 2, line 50 - column 3, line 25; figures 1,2	1,2
Y	----- US 4 660 568 A (COSMAN ET AL) 28 April 1987 (1987-04-28) column 9, lines 53-60; figure 13 column 4, line 52 -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012671

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6083174	A	04-07-2000	DE 19705474 A1	27-08-1998
			CA 2251324 A1	20-08-1998
			WO 9835610 A1	20-08-1998
			EP 0914059 A1	12-05-1999
			JP 2000508955 T	18-07-2000
-----				
US 5951487	A	14-09-1999	DE 19638813 C1	05-03-1998
			DE 19705474 A1	27-08-1998
			EP 0830841 A1	25-03-1998
-----				
US 4660568	A	28-04-1987	CA 1079086 A1	10-06-1980
			US 4593703 A	10-06-1986
			US 4281667 A	04-08-1981
			US 4206762 A	10-06-1980
-----				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012671

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61B5/03

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 083 174 A (BREHMEIER-FLICK ET AL) 4. Juli 2000 (2000-07-04) Spalte 4, Zeilen 13,14; Anspruch 1 Spalte 4, Zeilen 36,37 Spalte 4, Zeilen 23-26	1,4,6,10
X	Spalte 4, Zeile 20; Abbildung 1	3
X	Anspruch 2	11
X	Spalte 4, Zeilen 36-39	5,7
X	Spalte 2, Zeilen 62,63	8,9
X	Spalte 4, Zeilen 24,26	5,7,12, 13
X	Spalte 1, Zeilen 50-56	14
Y	Spalte 3, Zeilen 16-18	1
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstufung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bernas, Y

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ☐ nationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012671

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 951 487 A (BREHMEIER-FLICK ET AL) 14. September 1999 (1999-09-14) Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildungen 1,2 -----	1,2
Y	US 4 660 568 A (COSMAN ET AL) 28. April 1987 (1987-04-28) Spalte 9, Zeilen 53-60; Abbildung 13 Spalte 4, Zeile 52 -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012671

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6083174 A	04-07-2000	DE 19705474 A1	27-08-1998
		CA 2251324 A1	20-08-1998
		WO 9835610 A1	20-08-1998
		EP 0914059 A1	12-05-1999
		JP 2000508955 T	18-07-2000
US 5951487 A	14-09-1999	DE 19638813 C1	05-03-1998
		DE 19705474 A1	27-08-1998
		EP 0830841 A1	25-03-1998
US 4660568 A	28-04-1987	CA 1079086 A1	10-06-1980
		US 4593703 A	10-06-1986
		US 4281667 A	04-08-1981
		US 4206762 A	10-06-1980